

學年度	2013學年度第1學期						
當期課號	102A7076						
班級	夜電一甲						
課程名稱	人機介面控制實習						
英文名稱	Human Machine Interface Control Lab.						
授課教師	張凱雄						
課程目標	1.瞭解人機介面(HMI)控制系統設計的目地與應用場合。 2.學習圖形化虛擬儀控介面程式設計。 3.能撰寫人機介面操控程式設定及讀取可程式邏輯控制器(PLC)。						
課程綱要	開學至期中考	1.人機介面課程介紹 2.LabVIEW程式設計緒論 3.數值物件 4.布林物件與副程式 5.字串物件與物件型態轉換					
	期中考至期末考	1.重複式迴圈結構 2.條件式結構 3.陣列與叢集 4.三菱FX系列RS422 to RS232C介面通訊協定 5.PLC元件群讀寫控制					
參考書籍	PLC_LabVIEW圖形監控 宓哲民、陳世中、郭昭霖編著 高立圖書 ISBN:9789864122264						
選別	必修						
學分數	1						
上課時數	2						
面授地點	電機館3F微處理機實驗室						
面授時間	星期三第10-11節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	宓哲民、陳世中、郭昭霖	書名：	PLC_LabVIEW圖形監控	出版社：高立圖書
			出版日期：		版本：		ISBN：9789864122264
	是否為自編教材：	N	教材種類：	數位教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
是否為智財權課程	N						
學生輔導地點	電機館207教師研究室						
學生輔導時間	星期四第5-7節、星期五第5-7節						
授課方式	口授、實作						
	全外語授課	N					
評量標準	平時成績（30%）						
	期中測驗（30%）						
	期末測驗（40%）						
修課條件							
備註							

學年度	2013學年度第1學期						
當期課號	102A7078						
班級	夜電一甲						
課程名稱	計算機概論						
英文名稱	Introduction To Computer Science						
授課教師	丁英智						
課程目標	著重資訊工程之基礎概念的介紹 對計算機各領域的進展都能有概括性的理解 基礎程式設計練習						
課程綱要	開學至期中考	計算機簡介 數位資料表示法 計算機組織 作業系統 網際網路 程式語言 上機實務程式練習					
	期中考至期末考	資料結構 演算法 軟體工程 資料庫簡介 電子商務概論 其他資訊應用相關課題 上機實務程式練習					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	2						
上課時數	3						
面授地點	電機館 5F BEE0501 通訊系統實驗室						
面授時間	星期三第12-14節						
教材名稱	計算機概論(5/e) 全華圖書出版						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	趙坤茂、張雅惠、黃寶萱	書名：	計算機概論	出版社：全華圖書公司
			出版日期：	2010/5/18	版本：	5/e	ISBN：957217620X
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	EE館228室						
學生輔導時間	星期二13:20~16:20及星期三08:10~11:10						
授課方式	板書方式配合投影片數位化方式講述 廣播系統互動方式讓學員上機進行程式練						
	全外語授課	N					
評量標準	隨堂練習 課後作業 期中評量 期末評量						
修課條件							
備註							

學年度	2013學年度第1學期						
當期課號	102A7079						
班級	夜電機一甲						
課程名稱	電機學						
英文名稱	Electrical Engineering						
授課教師	陳席卿						
課程目標	1.讓學生了解基本電學之概念及應用 2.讓學生了解電機機械之概念及應用。 3.讓學生了解直流及交流不同特性及特性曲線。 4.讓學生了解電學與磁學不同特性。 5.讓學生了解基本電學應用在生活實用化。						
課程綱要	開學至期中考	第一章：電的基本概念 第二章：直流基本電路 第三章：電磁的基本概念 第四章：電容器與電感器 第五章：交流電基本概念 第六章：交流基本電路					
	期中考至期末考	第七章：電機基本概念 第八章：變壓器 第九章：直流電機 第十章：單相感應電動機 第十一章：三相感應電動機 第十二章：同不步機					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	第二期教學大樓3FATB0302普通教室						
面授時間	星期四 第12,13,14節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：		教材語系：	中文	
			作者：	范盛祺、張琨璋、盧添源	書名：	電機學	出版社：全華書局
			出版日期：	2011/10	版本：		ISBN：978-957-21-7789-1
	是否為自編教材：		教材種類：		教材語系：		
			是否已出版				
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為智財權課程：						
學生輔導地點	教師研究室						
學生輔導時間	星期一第2,3,4,5節、星期五第1,2節						
授課方式	1.講課 2.講義 3.研究實驗						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平時成績：30%（出席率、作業、平時考、筆記）2.期中考成績：30%3.期末考成績：40%						
修課條件							
備註							

學年度	2013學年度第1學期						
當期課號	102A7077						
班級	夜電一甲						
課程名稱	邏輯設計						
英文名稱	Logic Design						
授課教師	呂啟彰						
課程目標	採用清楚、容易接近的方式，傳授數位基本原理的介紹到日常生活的簡單設計與應用，有系統且深入淺出的解說，讓學生建立一完整的數位邏輯設計基礎。進而介紹數位電路設計的基本工具，包含數值系統、邏輯閘電路、布林代數化簡、第摩根定理、組合邏輯的設計與應用及順序邏輯，同時提供適合各種數位應用的處理方法。藉著系統性方法來設計狀態機制，進而控制數位系統資料路徑的方式。						
課程綱要	開學至期中考	1.基本概論:1-1數位系統和類比系統 1-2邏輯位準與脈波位準 1-3數位積體電路 2.數目系統:2-1十進位表示法 2-2二進位表示法 2-3八進位表示法 2-4十六進位表示法 2-5數字表示法的互換 2-6二進位減法 2-7其他數字碼 3.布林代數與其化簡:3-1布林代數的特質 3-2布林代數的基本運算 3-3布林代數的基本定理與假說 3-4卡諾圖化簡布林代數 3-5列表法化簡布林代數 4.基本邏輯閘:4-1反相閘 4-2或閘 4-3及閘 4-4反或閘 4-5反及閘 4-6互斥或閘 4-7反互斥或閘 5.第摩根定理:5-1第摩根定理 5-2第摩根定理的互換與應用					
	期中考至期末考	6.組合邏輯的設計與應用:6-1組合邏輯電路的基本概念 6-2組合邏輯的設計與步驟 6-3加法器 6-4減法器 6-5解碼器 6-6編碼器 6-7多工器 6-8解多工器 6-9其他組合邏輯的應用電路 6-10唯讀記憶體 6-11可程式邏輯元件 7.順序邏輯:7-1順序邏輯電路的基本概念 7-2正反器 7-3移位暫存器 7-4計數器					
參考書籍	數位邏輯概論						
選別	必修						
學分數	2						
上課時數	2						
面授地點	電機館6F階梯教室BEE0601						
面授時間	星期一第12-13節						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	陳培殷	書名：	數位邏輯概論	出版社：滄海書局
			出版日期：	2010年版	版本：	第一版	ISBN：978-986-6507-83-
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	電機館215研究室						
學生輔導時間	星期二第10-11節						
授課方式	投影片授課						
	全外語授課	N					
評量標準	期中考40%，平時分數20%，期末考40%						
修課條件							
備註							